

# *S p i n*

*Boletim de Circulação Interna do Instituto de Física da UFRGS.  
Publicado às sextas-feiras .*

**Nº 187**

**26 de agosto a 2 de setembro de 1994.**

## *Datas & Eventos*

- 29, segunda-feira. Seminário do prof. Jair Koiller (Laboratório Nacional de Computação Científica): **Dinâmica Hamiltoniana de Colunas de Elétrons**, às 16h, no Anfiteatro.
- 30, terça-feira. Colóquio da Dra. Maria Lídia Vignol Lelarge (Instituto de Geociências da UFRGS): **Geocronologia pelo Método dos Traços de Fissão do Urânio**, às 16h15min, no Anfiteatro. Das 16h às 16h15min será servido chá com bolachas.
- 30, terça-feira. Dissertação de Mestrado de Fernando Haas: **Formulações de Poisson para Sistemas Dinâmicos**, às 10h, no Anfiteatro.

## *Participação discente em eventos acadêmicos*

- ⇒ Face ao grande número de solicitações de apoio à participação de discentes da Graduação em eventos acadêmicos, a PROGRAD passa a estabelecer os seguintes critérios para a avaliação dos pedidos:
- ✓ apresentação de trabalhos previamente selecionados e aprovados pelo respectivo Departamento ou programa de participação em cursos;
  - ✓ etapa em que o aluno se encontra no curso, dando prioridade àquele que está mais próximo da integralização do mesmo;
  - ✓ rendimento escolar (menor número de reprovações, trancamentos e/ou abandonos e tempo de permanência no curso).



## *Resumo do Colóquio*

Um traço de fissão é uma zona de desorganização estrutural resultante da passagem de um fragmento de fissão através de um sólido. Vários isótopos naturais estão sujeitos ao decaimento por fissão, mas apenas o  $^{238}\text{U}$  possui uma meia-vida para a fissão suficientemente curta para produzir um número significativo de traços espontâneos através de um período de tempo de interesse geológico.

O urânio é um elemento-traço em muitos minerais e, face a fissão do isótopo  $^{238}\text{U}$  se dar espontaneamente com uma taxa de decaimento constante, os traços de fissão podem ser usados na datação destes minerais.

A determinação de uma idade “traço de fissão” necessita a utilização de reator nuclear, no qual as amostras são irradiadas por um fluxo de nêutrons térmicos, visando a determinação dos teores em urânio das mesmas. Portanto torna-se fundamental determinar o fluxo de nêutrons utilizado assim como vários parâmetros próprios às condições de irradiação e à metodologia.

As áreas de atuação do “método dos traços de fissão” são múltiplas, variando desde a obtenção de idades de rochas vulcânicas até a determinação de taxas de soerguimento e erosão, face ao comportamento térmico das rochas investigadas, passando pela caracterização temporal de eventos hidrotermais e mineralizações associadas, pela prospecção de jazimentos de urânio, pela avaliação da história térmica de bacias sedimentares e consequente estimativa de suas potencialidades na geração de hidrocarbonetos, entre outras.

## *Informes da Biblioteca*

Os professores que ainda não retiraram o novo **Catálogo de salas, telefones e usernames** poderão fazê-lo na Bilioteca com a Sílvia ou com a Zuleika.

Eventuais irregularidades deverão ser comunicadas para posterior publicação através de errata.

Belo Horizonte, 28 de julho de 1994

Exmo. Senhor  
Prof. José Israel Vargas  
Ministro da Ciência e Tecnologia  
BRASÍLIA-DF

Prezado Prof. Vargas,

A Sociedade Brasileira de Física foi informada que estão ocorrendo problemas com relação aos pedidos de afastamento do país dos pesquisadores das instituições federais. Foram negados os pedidos de três professores da Universidade Federal de São Carlos: Salomon Mizrahi, Alzir Batista e Dilson Cardoso. Os pedidos foram negados sem nenhuma justificativa. Informações não oficiais vindas do MEC apontam o Gabinete Civil como responsável pelos indeferimentos. Como é do conhecimento de V.Sa. a participação de pesquisadores em congressos internacionais é da maior importância para o desenvolvimento das pesquisas. A SBF conta com o apoio de V.Sa. para que esse problema seja superado e aguarda mais informações sobre o assunto.

Atenciosamente,

Prof. Francisco Cesar de Sá Barreto  
Presidente da Sociedade Brasileira de Física



03 de agosto de 1994

Exmo. Sr.  
Dr. Murílio de Avellar Hingel  
DD. Ministro da Educação  
Brasília DF

Prezado Dr. Hingel,

A Sociedade Brasileira de Física (SBF) e o Comitê Assessor de Física e Astronomia (CA-FA) do CNPq vêm através desta, manifestar preocupação e desagrado com relação a recentes negativas de pedidos de afastamentos do país, de pesquisadores de instituições federais. Informações não oficiais provenientes do MEC e CNPq indicam que os indeferimentos obedeceriam orientação do Gabinete Civil da Presidência da República.

Como é do conhecimento de V.Sa., a participação de pesquisadores em congressos, estágios e visitas a instituições no exterior é da maior importância para o desenvolvimento científico e tecnológico do país.

Lembramos ainda, que solicitações de afastamentos para participações nesses eventos são, geralmente, acompanhados de apoio financeiro por parte de agências de fomento à pesquisa (CNPq, CAPES, FAPESP, etc.), após criteriosa análise de mérito científico da solicitação.

Nesse sentido, a SBF e o CA-FA do CNPq solicitam que V.Sa. interceda na urgente solução desses problemas.

Atenciosamente,

Prof. F.C. de Sá Barreto  
Presidente da SBF

Prof. L.E.M.C. de Oliveira  
Coordenador do CA-FA do CNPq  
IFGW-UNICAMP

## **Concursos**

- ⇒ Professor Visitante (com doutorado) do Instituto de Física da Universidade federal do Paraná. Áreas de Interesse: física do estado sólido (experimental), física de plasmas, ótica de raios X, termodinâmica fenomenológica e estatística, física atômica e molecular. Outras informações: ☎(041) 366 2323, ramal 193; ✉LEPIEN@INF.UFPR.BR

## **Cursos, Congressos & Estágios**

- ⇒ XVII CONGRESSO PAULO LEAL FERREIRA DE FÍSICA TEÓRICA será realizado no IFT (UNESP) de 20 a 21 de outubro. Inscrições até 16 de setembro. Outras informações: ☎(011) 251 5155, ramais 105 e 136; ☎(011) 288 8224; ✉CONGRESS@IFT.UESP. ANSP.BR
- ⇒ VII JORGE ANDRÉ SWIECA SUMMER SCHOOL IN NUCLEAR PHYSICS, destinada a pesquisadores e estudantes de PG, será realizada "in a pleasant town" perto de São Paulo, de 22 de janeiro a 4 de fevereiro de 1995. Inscrições até 6 de setembro. Outras informações: ☎(011) 816 2063; ✉JASNP95@USPIF.IF.USP.BR
- ⇒ AUTUMN COLLEGE ON PLASMA PHYSICS, será realizado no ICTP (Trieste), de 18 de setembro a 13 de outubro de 1995. Inscrições até 15 de abril (formulário na Secretaria da CPG). Outras informações, vide cartaz fixado no mural da CPG.
- ⇒ ICTP DIPLOMA PROGRAMME 1995-1996. Curso de um ano, a ser realizado em Trieste, de 1 de outubro de 1995 a 30 de setembro de 1996, destinado a recém-doutores nas áreas de Física da Matéria Condensada, Física de Alta Energia e Matemática. Inscrições até 31 de dezembro. Outras informações, vide cartaz fixado no mural da CPG.



⇒ Bolsa de pós-doutorado para trabalhar em física da matéria condensada (teoria) no Canadá. Duração de dois anos (possível prorrogação de um ano). Supervisão do prof. Ian Affleck, Physics Department, University of British Columbia, Vancouver. Inscrições até **15 de outubro**. Outras informações, ✉ AFFLECK@PHYSICS.UBC.CA

## *Afastamentos aprovados*

BERNARDO BUCHWEITZ - Ministrará palestra no I Encontro de Ciências e Matemática da Região Sul, 2 de setembro, Rio Grande.

WIDO H. SCHREINER - Implementará intercâmbio científico com o Laboratório de Materiais da Universidade Federal do Paraná, de 21 a 25 de agosto, Curitiba.

## *Publicações*

SCHIWIEZ, G., GRANDE, P. L., AUTH, C., WINTER, H., SALIN, A. Angular dependence of energy loss in proton-helium collisions. Physical Review Letters, Woodbury, v. 72, n. 14, p. 2159-2162, Apr. 1994.

---

*Instituto de Física-UFRGS*  
*Av. Bento Gonçalves, 9500*  
*Campus do Vale*  
*Caixa Postal 15051*  
*91501-970 Porto Alegre-RS*

☎ (051) 339 1355  
336 8399/336 9822  
ramal 7111  
☒ (051) 336 1762  
SPIN@IF1.UFRGS.BR